

CIPO  
CANADIAN INTELLECTUAL  
PROPERTY OFFICE

Cite No. /

(12) (19) (CA) Demande-Application

(21) (A1) 2,202,198

(22) 1997/04/09

(43) 1998/10/09

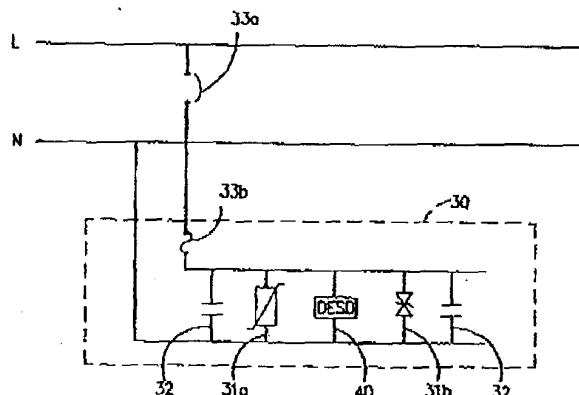
(72) FUNKE, James, CA

(71) Tycor International Corp., CA

(51) Int. Cl.<sup>6</sup> H02H 3/20

(54) CIRCUIT D'ATTENUATION DU BRUIT ET AMELIORATION A  
UN DISPOSITIF D'ELIMINATION D'UNE IMPULSION  
TRANSITOIRE DE TENSION

(54) IMPROVED TRANSIENT VOLTAGE SURGE SUPPRESSION  
AND ELECTRICAL NOISE ATTENUATION CIRCUIT



(57) La présente invention combine un circuit c.a.-c.c. modifié avec des composants ordinaires de protection contre les transitoires afin d'offrir une meilleure protection à cet égard. Plus particulièrement, un circuit parallèle protège l'équipement électrique et électronique contre les transitoires provenant d'un système électrique. Le circuit comprend (a) un premier ensemble de diodes unidirectionnelles reliées aux connexions phase, neutre et/ou terre du système électrique; (b) un condensateur c.c. dont un pôle positif est alimenté par lesdites diodes unidirectionnelles; (c) des diodes unidirectionnelles de rétroaction vers les connexions phase, neutre et/ou terre, et alimentées à partir du pôle négatif du condensateur c.c.; et (d) une résistance de décharge montée en parallèle avec ledit condensateur c.c.

(57) The invention is a combination of an altered AC to DC circuit utilized with typical power protection components for improved power protection purposes. More particularly, in accordance with the present invention there is provided a parallel circuit to protect electrical and electronic equipment from transients from an electrical system. The circuit comprises (a) first uni-directional diodes attached to line, neutral and/or ground connection of the electrical system; (b) a DC capacitor with a positive pole being fed by said first uni-directional diodes; (c) uni-directional diodes attached and feeding back to line, neutral and/or ground connection, and being fed from a negative pole of the DC capacitor; and (d) a discharge resistor in parallel with said DC capacitor.



Industrie Canada Industry Canada

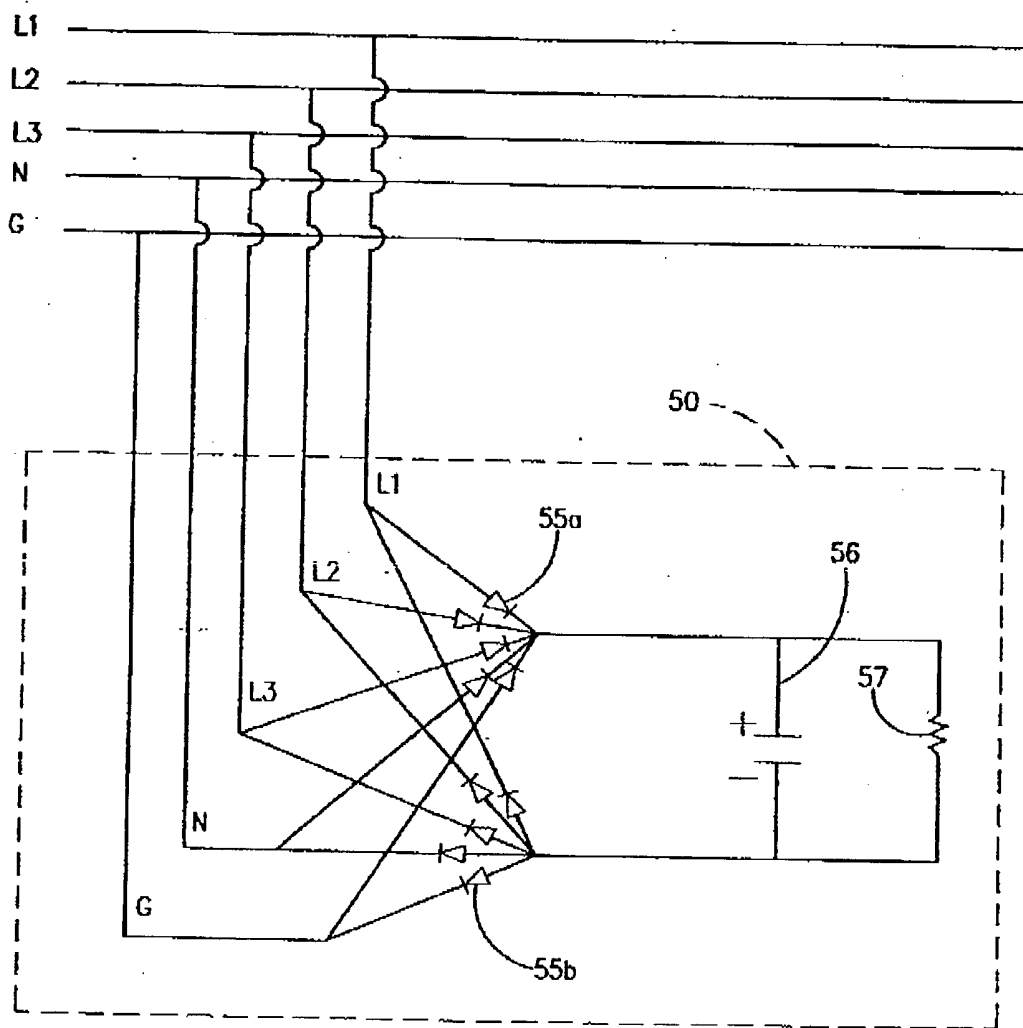


FIG. 5